算法流程图

## 读入图片，得到图片基本信息：

用opencv2(python中简写为cv2)的cv2.imread(PATH)函数，读取TEST\_PATH图片。

## 用傅里叶变换去处理图片。

## 调用 mydft.dft(image)或npfft.fft(image)对图片进行傅里叶变换，具体用哪种傅里叶变换取决于USE\_MYDFT参数。

## 得到homofilter的变换矩阵

用自定义的类MyHomomorphicFilter的成员函数homofilter得到image对应的同态滤波处理矩阵

## 用第三步中得到的矩阵去处理第二步中傅里叶变换后的图像

直接二者相乘即可，注意顺序。

## 用傅里叶逆变换去处理第四步得到的矩阵

还是分两种情况，mydft.idft(hf\_image)或npfft.ifft(hf\_image)，取决于USE\_MYDFT**参数。**

**注意事项**

**每一步过后，都会有一张对应的图片被展示、保存下来。**

**分别是：Original test image、Test image after dft、Image of homofilter、Test image after homofilted、Test image after idft**

**它们的具体解释详见《参考教材.doc》**